

# PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU nr 3 na terenie ujęcia wody podziemnej „Ordynacka” w Bąkowie

objętego projektem prac geologicznych: "Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu hydrogeologicznego nr 3 na terenie ujęcia wód podziemnych w Bąkowie, gm. TKOlubudy"

zatwierdzonym przez ..... decyzją nr .....

Przedsiębiorca: Kolbudy

Wykonawca wiercenia .....

Zaliczenie otworu wiertniczego do:

- klasy zagrożenia erupcyjnego .....

- kategorii zagrożenia siarkowodorowego .....

Cel wiercenia: zaopatrzenie w wodę

Projektowana głębokość: 320 m

Projektowany plan usytuowania wiertnicy oraz miejsca składowania odpadów wiertniczych.

Skala 1 : 500 lub 1 : 1000

Teren przemysłowy zakładu

Wiertnica - typ.....

Wieża - typ .....wysokość .....

Udźwig .....kg

Uzbrojenie wylotu otworu wiertniczego w urządzenia przeciwerupcyjne

Wykaz urządzeń i zabudowań wiertni:

1. ....

2. ....

3. ....

Część geologiczna										Część techniczna						Inne uwagi i zalecenia
Skala głębokości	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przewidywane zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Dane dotyczące poziomów nasyconych			Utrudnienia wiertnicze, ucieczki płuczki, zaciskania otworu sypania, dopuszczalne krzywizny	Przewidywane pomiary, badania, próby	Projektowana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur)	Rodzaj projekt. płuczki	Rodzaj świdra rdzeniówki	Parametry wiercenia			
		graficznie	o p i s		porowatość	gradient ciśnień	gradient szczelinowania						nacisk/ton	obroty świdra min.	ilość płuczki l/sek.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0			0,0													
20			Piaski drobnoziarniste													
30,0			Mulek	30,0 ?												
45,0			Piaski drobno i średnioziarniste	50,0												
85,0			Piaski gruboziarniste	95,0												
105,0			Piaski drobnoziarniste	145												
145,0			Piaski drobnoziarniste	195												
155,0			Gliny zwałowe/mulki													
195,0			Piaski drobnoziarniste													
205,0		Pg	Mulki													
215,0			Mulki													
240		KREDA	Margle krzemionkowe													
275,0			Piaski pylaste	275												
280,0			Piaski drobnoziarniste													
320			Piaski drobnoziarniste													

W trakcie prac wiertniczych próbki skał należy pobierać do skrzynek zgodnie z rozdziałem 6.5 projektu robót geologicznych oraz „Instrukcją obsługi wierceń hydrogeologicznych”.  
Próbki wody do badań fizyczno-chemicznych i bakteriologicznych przed zakończeniem pompowania pomiarowego.  
Pompowanie otworu prowadzić zgodnie z rozdziałem 6.4 projektu robót geologicznych.

Rury pomocnicze (konduktor)  $\phi$  600 mm  
wiercenie świdrem ślimakowym  $\phi$  800 mm  
30,0  
Wiercenie świdrem  $\phi$  560 mm  
Rury osłonowe  $\phi$  457 mm - zacementować  
140,0  
Cementowanie  
160,0  
Wiercenie świdrem  $\phi$  400 mm  
Rury osłonowe (eksploatacyjne)  $\phi$  356 mm - zacementować  
Cementowanie  
Rura nadfiltrowa stal, nierdzewna DN150 mm, z zamkiem dł. 25,0 m.  
Uszczelka żwirowa  
255,0  
Prowadnice  
270,0  
Filtr szczelinowy, typu Johnson, stal nierdzewna, szczelina ciągła\*: 0,5 - 0,75 mm Dn150 mm, dł. 35,0 m  
Obsypka żwirowa  
Rura podfiltrowa stal, nierdzewna Dn150 dł. 3,0 m  
317,0  
320,0

PLUCZKA POLIMEROWA  
Świdry gryzowe, łopatkowe i ślimakowe

Wiercenie obrotowo-ssące na lewy obieg płuczki

\* dobór szerokości szczeliny ciągłej po analizie granulometrycznej

**Projekt geologiczno - techniczny otworu nr 3**  
Projekt robót geologicznych wykonania otworu studziennego nr 3 na terenie ujęcia wód podziemnych „Ordynacka” w Bąkowie, gm. Kolbudy, pow. gdański, woj. pomorskie  
mgr Maciej Siedź  
08.2025 r.

**Zakład Usług Hydrogeologicznych**  
Zygmunt Kłifski

**Zał. nr 9**